植物分类学报 27 (1): 58—61 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

象鼻兰属——兰科一新属

吉占和
(中国科学院植物研究所,北京)

NOTHODORITIS TSI——A NEW GENUS OF ORCHIDACEAE FROM CHINA

TSI ZHAN-HUO
(*Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing*)

Key words *Nothodoritis*; *N. zhejiangensis*

关键词 象鼻兰属;象鼻兰

笔者在编写中国植物志兰科的过程中,发现1970年金存礼和李朝銮采自浙江临安西天目山的116号标本,花的结构十分特殊。遗憾的是,缺少花粉团和药帽,其分类位置难以确定。笔者在1986年6月有机会到该标本产地对这一类群做了调查和采集。经反复比较研究,终于确定它是一个新属,其分类位置很接近五唇兰属 *Doritis* Lindl. 现记述如下:

象鼻兰属 新属

Nothodoritis Tsi, gen. nov.

Planta epiphytica. Caulis brevissimus. Folia pauca, disticha basi articulata. et vaginata. Inflorescentia elongata simplex, dense multiflora; pedunculus vaginis paucis ornatus; bracteae distichae angustae et minores. Flores patentes, minores, textura fere membranacei; sepalo intermedio ovato-elliptico, concavo, columnam obtegenti, lateralibus oblique ovatis quam eo intermedio majoribus, basi unguiculatis; petalis obovatis, basi in unguem brevem contractis; labello trilobato, lobis lateralibus angustis, praeter partes superiores discretas, sulcum formantibus, lobo intermedio anguste cymbulato basi saccato, in ore sacci appendice una armato; saccato parvo, fere semi-globoso; columna brevi subcylindracea, antice prope basin subulato-appendiculata, pede brevissimo; stigmate prope basin columnae; rostello patenti valde elongato et angustato; operculo antherae subhemispharico, antice triangulo-producto. Pollinia 4, subglobosa, stipite lineari elongato; disco viscido suboriculato.

Typus generis: *Nothodoritis zhejiangensis* Tsi

Species 1, Provinciae Zhejiang sinae incola

Genus novum structura polliniorum Doriti Lindl. affine, ab ea labello non unguiculato; columna appendiculata; pede columnae brevissimo, mento deficienti; rostello valde elongato et angustato bene differt.

附生草本，无明显的茎。叶 2 列，近丛生，基部与叶鞘相连接处具关节；花茎细长，下垂，不分枝。总状花序长，具多数小花；花苞片小，2 列，狭披针形；花质地薄，开展；中萼片卵状椭圆形，凹陷，向前倾并围抱蕊柱，侧萼片斜倒卵形，基部具爪；花瓣倒卵形，基部收窄为爪；唇瓣无爪；侧裂片狭长，除上端分开外，合生而下延呈凹槽状；中裂片狭舟形，向前伸展，与侧裂片成直角，基部有囊，在囊口处具 1 枚直立的附属物；囊小，近半球形；蕊柱短，近圆柱状，前面近基部具1枚钻状的附属物；柱头位于蕊柱近基部；蕊喙狭长；花粉团 4 个，分开，近球形，大小近相等；蕊喙柄狭长；粘盘小，近圆形。

迄今仅知 1 种，特产我国浙江省。

本新属从花粉团的特征看近五唇兰属 *Doritis* Lindl.，但唇瓣无爪，蕊柱基部具附属物，蕊柱足极短，无萼囊，蕊喙细长而不同。

象鼻兰　新种

Nothodoritis zhejiangensis Tsi, sp. nov.

Epiphytica, dependens. Caulis valde abbreviatus, c. 3 mm longus. Radices ex basi caulis oriundere, 1.2—1.5 mm diam., numerosae, leviter flexuosae, simplices, plus minusve compressae glabrae, carnosae, virides in vivo. Folia 1—3, disticha, leviter coriacea, decidua in hieme; lamina obovata vel obovato-oblonga, 2—6.8 cm longa, 1.5—2.1 cm lata, apice obtusa et interdum paulo obliqua, basi angustata et articulata, infra articulum vaginata, utrinque viridi, supra et margine plerumque purpureo-maculata, nervis numerosis, tenuibus. Scapus solus, lateralis ex caulis basi oriundus, dependens, gracilis, simplex, 8—13 cm longus, 1 mm crassus, viridulus, supra basim vaginis 1—2 et infra inflorescentias bracteis sterilibus 2—3 instructus; racemo 5—8 cm longo, 8—19-floro; bracteis anguste lanceolatis, 2—3 mm longis, apice acuminatis, flaveolo-virescentibus. Flores albi, non odorati; pedicellis cum ovariis gracilibus c. 1 cm longis, brunneolis; sepalis et patalis 3-nervibus, supra striis transversis purpureis armatis; sepalo intermedio ovato-elliptico concavo, columnam omnino obtegente, 6 mm longo, medio 3 mm lato, apice obtuso, prope basin paulo angustato, lateralibus oblique ovatis, 6 mm longis, supra medium 6 mm. latis, apice oblique truncatis, basi in unguem brevem contractis; petalis obovatis, 5 mm longis, medio 2.5 mm latis, apice obtusis, basi unguiculatis; labello trilobato; lobis lateralibus erectas, 1.5 mm longas, apice purpureis, praeter partes superiores discretas, sulcum c. 7 mm longum album formantibus; lobo intermedio horizontaliter patenti, angusto, cymbulato, extus albo, interius atropurpureo, 8 mm longo, c. 1.2 mm lato, apice paulo bilobo et acuto-recurvato, basi appendice una suboblonga paullo concava 2.5 mm longa, 1.2 mm lata alba instructo; sacco albo subhemisphaerico, c. 2 mm longo; columna ferecylindracea, 5 mm longa, c. 2 mm lata, antice flava, prope basin appendice subulata, declinata flaveolo-virescenti, c. 1.2 mm longa praedita; stigmate prope basin columnae; rostello patenti, c. 5.5 mm longo, apice bilobo et adunco, supra pallido, infra purpureo; operculo antherae flaveolovirecenti, antice triangulo-producto. Pollinia 4, subglobosa; stipite 5.5 mm longo, 0.5 mm lato; disco viscido suboriculato, c. 0.7 mm lato. Capsulae ellipsoideae, 8 mm longae, c. 4 mm latae.

Zhejiang: Linan, Xitianmu Shan, alt. 350 m. in arborum truncis ramulisque, 14, Jun. 1986, Z. H. Tsi 86-006 (Holotypus, PE), 82-Z(PE); eodem loco C. L. Jin et C. L. Li 116(PE); Ningbo, L. C. Jin 1844.

植株悬垂，冬季落叶。茎极短，长约 3mm。根从茎基部长出，长而稍曲折，稍扁，不分枝，粗 1.2—1.5mm。叶 1—3 枚，2 列，基部彼此套迭；叶片质地薄，倒卵形或倒卵状

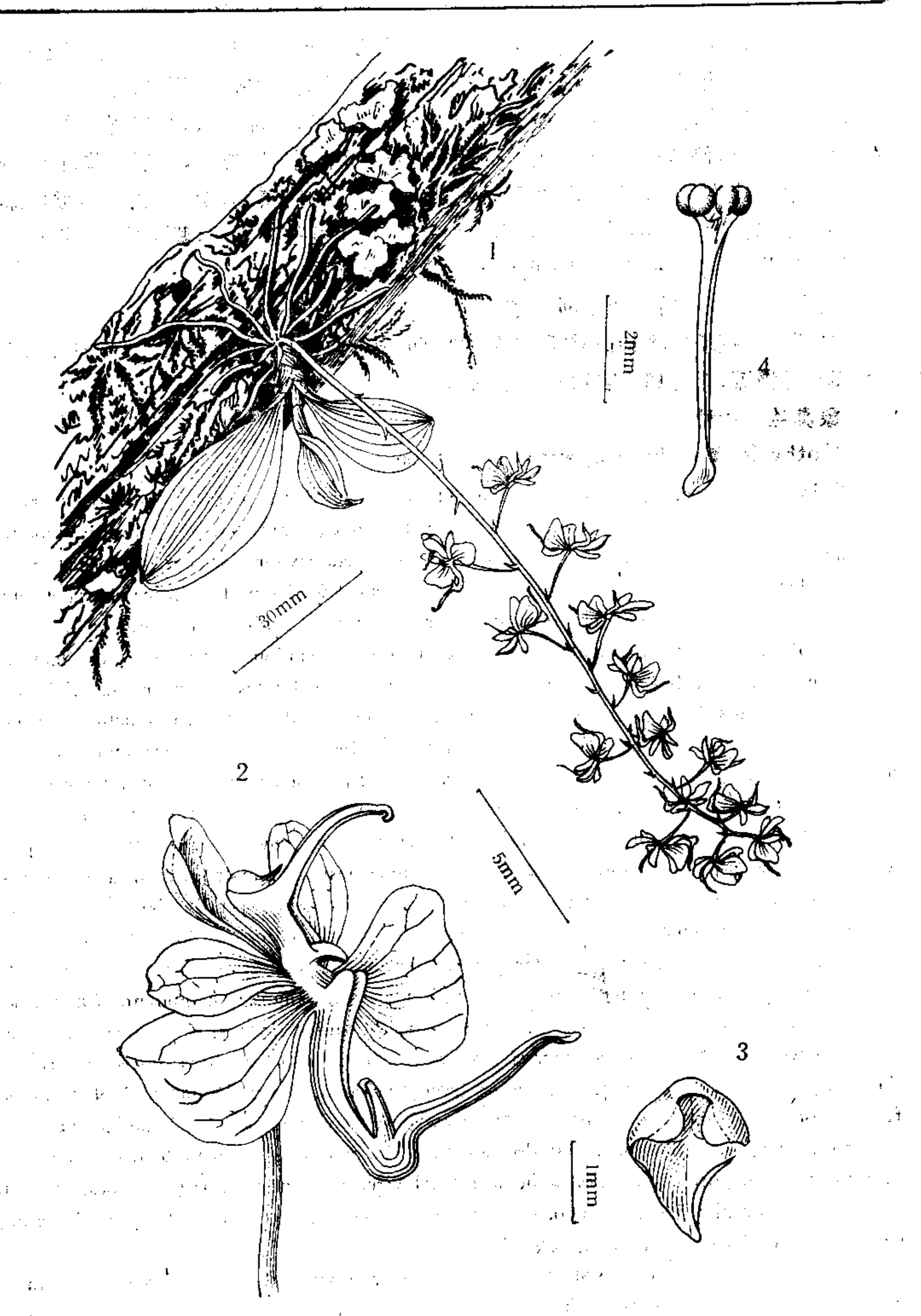


图1　象鼻兰 *Nothodoritis zhejiangensis*　1.植株 plant; 2. 花 flower; 3. 药帽 operculum; 4. 蕊喙柄和花粉团 stipe with pollinia.（冀朝祯绘）

矩圆形，长2—6.8cm，宽1.5—2.1cm，先端钝圆形并且一侧多少钩转，基部收窄，且具关节，关节之下扩大为鞘，两面绿色，背面或边缘通常具细密的暗紫色斑点；叶脉明显，细密

而平行。花茎单生于茎基部，下垂，纤细，不分枝，长 8—13cm，粗约 1mm，淡绿色，基部具 1—2 枚筒状膜质鞘，花序之下具 2—3 枚无花的苞片；总状花序长 5—8cm，具 8—19 朵花；花苞片淡黄绿色，狭披针形，长 2—3mm，先端渐尖；花质地薄，白色，无香味；花梗和子房纤细，长约 1cm；萼片和花瓣在上面具紫色横条纹，具 3 脉；中萼片卵状椭圆形，凹的，围抱蕊柱，长 6mm，中部宽 3mm，先端钝，基部稍收窄；侧萼片斜倒卵形，长 6mm，中上部宽 6mm，先端斜截形，基部收窄为短爪；花瓣倒卵形，长 5mm，中部宽 2.5 mm，先端钝，基部具爪；唇瓣无爪，3 裂；侧裂片狭长，直立，长约 7mm，除先端紫色外，其他为白色，上端分离，其余部分合生而下延呈凹槽状；中裂片狭长，舟状，与侧裂片呈直角伸展，长 8mm，宽 1.2mm，先端尖、稍下弯且略 2 裂，两侧面白色，内面深紫色，基部有囊；囊近半球形，长约 2mm，白色；在囊口处具 1 枚长方形、直立、稍凹的，长 2.5mm，宽 1.2mm，白色的附属物；蕊柱近圆柱形，长 5mm，宽 1.2mm，正面两侧淡黄色，近基部具 1 枚长约 1.2mm 的淡黄绿色钻状附属物；柱头位于蕊柱基部上方；蕊喙狭长，近平展，先端 2 裂，且具小钩，上面浅白色，下面淡紫色；药帽前端向外延伸呈三角形，淡黄色；花粉团 4 个，近球形，大小近相等，彼此分离。蕊喙柄狭长，长 5.5mm，宽约 0.5mm，向基部变狭；粘盘近圆形，直径约 0.7mm。蒴果椭圆形，长 8mm，宽 4mm。

浙江：临安县，西天目山，海拔约 350m，附生于乔木树干或枝干上，1986 年 6 月 14 日，吉占和 86—006 (模式 PE)，82- Z (PE)；同地，金存礼、李朝銮 116(PE)；宁波，金联城 1844。